



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 1-15

Produto
ÓLEO DIESEL S 10

Última
revisão
11/06/14

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Óleo Diesel S 10

Nome da empresa: RM Petróleo SA

Código interno de identificação S10

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Combustível

Nome da empresa: RM Petróleo SA

Endereço: Avenida Antônio Fadin nº 751 – Bairro Bonfim – Paulínia – SP.

Telefone: 19 – 2101.4400

Telefone para emergência 0800-707-7022

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Líquidos e vapores inflamáveis. Nocivo se inalado. Causa irritação à pele. Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar sonolência e vertigem (efeito narcótico). Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico e inflamável.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode causar efeitos narcóticos e irritação respiratória se inalado. Pode causar irritação aos olhos. Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar morte se aspirado.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 2-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

Efeitos ambientais:	Este produto pode apresentar perigo para o meio ambiente em casos de grandes derramamentos.
Perigos físicos e químicos:	Líquido e vapores inflamáveis.
Perigos específicos:	Líquidos e vapores inflamáveis. Recipientes podem explodir se aquecidos. Quando aquecidos, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.
Principais sintomas:	Vermelhidão, dor e lacrimejamento ocular. Náuseas, vômitos e cólicas abdominais. Tosse e insuficiência respiratória severa. Tontura, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência. Engasgos e dispnéia.
Classificação de perigo do produto:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2 Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 1
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT – NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químico, ONU.
Visão geral das emergências:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas





Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 3-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo:

Líquidos e vapores inflamáveis.
Nocivo se inalado.
Causa irritação à pele.
Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido.
Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido.
Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória).
Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).
Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Frases de precaução:

Mantenha afastado de calor [faísca] [e chama] [não fume].
Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] afastado de fontes de calor e de ignição].
Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa)
Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba].
Não use em local sem ventilação adequada.
Evite contato com os olhos e pele.
Use equipamentos de proteção individual apropriado.
Se ingerido, lave a boca com água [somente se a vítima estiver consciente].
Em caso de indisposição, consulte um médico.
Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.
Não permita o contato do produto com corpos d'água.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

Grupo de substância de petróleo: Gasóleo: Óleo diesel



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 4-15

Produto
ÓLEO DIESEL S 10

Última
revisão
11/06/14

Gasóleo e óleos destilados são misturas complexas de petróleo, composto primariamente de hidrocarbonetos saturados (parafínicos ou naftênicos) ou aromáticos com cadeia carbônica composta de 9 a 30 átomos de carbono e ponto de ebulição entre 150 e 471 °C.

Número de registro CAS: 68334-30-5

Impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração	CAS
Composto nitrogenado	-	NA
Composto oxigenado	-	NA
Enxofre	Máx. 10 mg/Kg	NA
Composto Sulfurado	-	NA

NA: Não aplicável.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 5-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para médicos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele e/ou com os olhos não friccione as partes atingidas.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Produto inflamável. Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

Meios de extinção não recomendados:

Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos no combate:

Produto inflamável, muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente inflamável.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 6-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

Métodos especiais de combate: Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jato d'água.

Proteção de bombeiros/brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e redes de esgotos. Utilize spray d' água para reduzir a concentração de fumos no ar. Utilize sistema de ar forçado para manter as concentrações de gás abaixo da explosiva.

Método para limpeza

Procedimentos a serem adotados: Colete o produto derramado e coloque-o em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 7-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador:

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas do produto.

Medida de higiene:

Não coma beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O ARMAZENAMENTO

Apropriadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais.

Inapropriadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas

Não especificado.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 8-15

Produto
ÓLEO DIESEL S 10

Última
revisão
11/06/14

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Componente	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL AACGIH)
	(mg/m ³)	(mg/m ³)
Névoa do Óleo diesel	5,0	-

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor da TLV- TWA utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3º ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção do corpo: Vestimenta protetora adequada.

Precaução especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág.9-15

Produto
ÓLEO DIESEL S 10

Última
revisão
11/06/14

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido límpido (isento de materiais em suspensão).
Odor:	Característico.
PH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	38 °C (mínimo); método NBR7974
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Produto inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade:	0,82 – 0,853 a 20 °C Método NBR-7148
Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n- octanol/água:	Log kow: 7,22 (dado estimado).
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	400°C
Viscosidade:	2,0 – 5,5 cSt a 40°C; Método NBR-10441



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 10-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Materiais/substâncias incompatível: Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Hidrocarbonetos leves e pesados e coque.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação à pele com vermelhidão e dor no local atingido. Pode causar irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonia química. Pode causar a morte se ingerido ou inalado. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico.

DL₅₀ (oral, ratos):> 5 g/Kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos):>5 g/Kg

Toxicidade crônica: Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele.

Efeitos específicos: Carcinogenicidade: Suspeito carcinógeno humano (GHS e Regulamento (CE) N° 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho).

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 11-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

Ecotoxicidade: Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

Persistência e degrabilidade: É esperada baixa degradação e alta persistência.

Potencial bioacumulativo: É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Log Know: 7,22 (dado estimado).

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: Nunca reutiliza embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 12-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes Terrestre (ANTT): resolução Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (transportes em águas brasileiras)

Norma de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - “ International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Marine Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aérea

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) -51º Edition, 2010.

Nº ONU:

1202

Nome apropriado para o embarque: ÓLEO DIESEL

Classe de risco:

3



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 13-15

Produto
ÓLEO DIESEL S 10

Última
revisão
11/06/14

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT- NBR 14725-4:2009
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Produto sujeito ao controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação sendo indispensável autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informação quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstration Service

IARC – International Agency for Research on Cancer

STEL – Short Term Exposure Limit

DL₅₀ – Dose letal 50%

TLV – Thereshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 14-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última

revisão

11/06/14

NA – Não aplicável

Bibliografia:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/> Acesso em: dezembro de 2010.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substância) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em <http://ecb.jrc.it/> Acesso em: dezembro de 2010.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite – United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em dezembro de 2010

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em dezembro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em dezembro de 2010.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em dezembro de 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPACIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.niosh/>. Acesso em dezembro de 2010.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em dezembro de 2010.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em : <http://www.petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em dezembro de 2010.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548 EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.



Distribuidora e Atacadista

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO-FISPQ

Pág. 15-15

Produto

ÓLEO DIESEL S 10

Última
revisão
11/06/14

[SIRETOXI/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em <http://www.intertox.com.br>. Acesso em dezembro de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em dezembro de 2010.